







Respuesta temprana de la herpetofauna a incendios masivos en el Parque Provincial San Cayetano, Corrientes, Argentina

Early Response of Herpetofauna to Large-Scale Wildfires in San Cayetano Provincial Park, Corrientes, Argentina

 Sánchez Gavier, Francisco * ¹,  Gilles, Débora R. ¹,  Natalini, M. Belén ^{1,2},  Holzer, Conrado ³,  Cacerez, Lorena ³ &  Kowalewski, Martin M. ¹

1. Estación Biológica Corrientes (EBCo), Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), CONICET, UNNE.

2. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste.

3. Parque Provincial San Cayetano (PPSC), Dirección de Parques y Reservas Naturales, Ministerio de Turismo de la Provincia de Corrientes, Corrientes, Argentina.

* Autor de correspondencia: fsanchezgavier@gmail.com

Recibido/Received: 01 de diciembre, 2025 | Aceptado/Accepted: 12 de mayo, 2026 | Publicado/Published: 11 de junio, 2026

Como citar este artículo: Sánchez Gavier, F., Gilles, D. R., Natalini, M. B., Holzer, C., Cacerez, L. & Kowalewski, M. M. (2026). Respuesta temprana de la herpetofauna a incendios masivos en el Parque Provincial San Cayetano, Corrientes, Argentina. *Revista FACENA* 36(1), 63-80. Doi: <https://doi.org/10.30972/fac.3618898>

RESUMEN: Los incendios constituyen disturbios ecológicos que modifican la estructura del hábitat y las condiciones microambientales, afectando particularmente a la herpetofauna por su dependencia de microhábitats y limitada capacidad de desplazamiento. En este estudio se describen los patrones temporales de registro de anfibios y reptiles durante los meses posteriores a un incendio severo ocurrido en marzo de 2025 en el Parque Provincial San Cayetano (Corrientes, Argentina). El muestreo se realizó entre marzo y octubre mediante trampas de caída, refugios artificiales, transectas visuales y registros oportunistas en tres ambientes: pastizal, monte y bañado. Se registraron 105 observaciones correspondientes a 24 especies. El bañado concentró la mayor frecuencia de registros observados, seguido por el pastizal y el monte. Temporalmente, se observaron mayores registros en los primeros meses postincendio, con un incremento hacia octubre en el bañado, coincidente con el aumento de las precipitaciones. Los análisis exploratorios de ordenación (NMDS) y similitud (PERMANOVA) mostraron un amplio solapamiento en la composición de especies entre ambientes, sin detectar patrones claros de diferenciación entre ambientes. Los resultados evidencian dinámicas diferenciales de registro entre ambientes en el período postincendio temprano. No obstante, deben interpretarse con cautela debido a limitaciones metodológicas, como la ausencia de sitios de control, la pseudorreplicación y posibles sesgos de detectabilidad. Este trabajo aporta una línea de base para futuros estudios y monitoreos en la región.

Palabras claves: Herpetofauna; Incendios forestales; Respuesta temprana; Monitoreo de biodiversidad postincendio.

ABSTRACT: *Wildfires constitute ecological disturbances that modify habitat structure and microenvironmental conditions, particularly affecting herpetofauna due to their dependence on specific microhabitats and limited dispersal capacity. This study describes the patterns of amphibian and reptile records during the months following a severe wildfire that occurred in March 2025 in San Cayetano Provincial Park (Corrientes, Argentina). Sampling was conducted between March and October using pitfall traps, artificial shelters, visual transects, and opportunistic records across three environments: grassland, forest, and wetland. 105 observations corresponding to 24 species were recorded. The wetland showed the highest frequency of records, followed by the grassland and forest. Higher numbers of records were observed during the first months after the fire, with an increase in wetland records toward October, coinciding with increased precipitation. Exploratory ordination (NMDS) and similarity analyses (PERMANOVA) showed broad overlap in species composition among environments, with no clear patterns of differentiation detected. The results indicate differences in recording patterns among environments during the post-fire period. However, these findings should be interpreted with caution due to methodological limitations, including the absence of control sites, pseudoreplication, and potential detectability biases. This study provides a baseline for future research and biodiversity monitoring in the region.*

Keywords: *Herpetofauna; Wildfires; Early Response; Post-fire biodiversity monitoring.*

INTRODUCCIÓN

Los incendios representan uno de los disturbios ecológicos más determinantes en la dinámica de los ecosistemas, ya que modifican profundamente la estructura de la vegetación, la disponibilidad de refugios y las condiciones microambientales para la fauna silvestre (Pilliod *et al.*, 2003; Rochester *et al.*, 2010; Pinto-Viveros & Gonzales, 2021). En este contexto, la herpetofauna se encuentra entre los grupos más sensibles a los cambios postincendio debido a su estrecha dependencia de microhábitats específicos, su limitada capacidad de desplazamiento y su regulación térmica y fisiológica asociada al sustrato y la humedad ambiental (Moorman *et al.*, 2011). Numerosos estudios han demostrado que las respuestas de anfibios y reptiles al fuego son altamente contextuales y dependen de la severidad del evento, de la heterogeneidad espacial del área quemada y de la disponibilidad de refugios persistentes o de microambientes no afectados (Braithwaite, 1987; Pilliod *et al.*, 2003).

En sistemas de humedales y sabanas, como los presentes en el noreste argentino, los incendios pueden generar efectos directos variables sobre la herpetofauna (González *et al.*, 2022). Mientras que algunos estudios reportan una mortalidad directa limitada en reptiles, otros evidencian alteraciones sustanciales en la estructura del hábitat, particularmente en la cobertura herbácea, la hojarasca y la humedad del suelo, factores críticos para anfibios y especies de hábitos crípticos y fosoriales (Cano & Leynaud, 2009; Andrea Gonzalez-Fernandez *et al.*, 2024; Rusell, Lear & Guynn, 1999). En contraste, eventos recientes de alta severidad en otros sistemas, como el Pantanal brasileño, han producido pérdidas masivas de vertebrados, un 61.2% estuvo asociado a reptiles y anfibios (Tomas *et al.*, 2021). Esta variabilidad en la magnitud del impacto refuerza la importancia de documentar respuestas locales y de corto plazo frente a incendios.

En la provincia de Corrientes, la recurrencia del fuego se ha intensificado en las últimas décadas, en parte asociada a sequías prolongadas vinculadas al fenómeno La Niña que redujo significativamente las precipitaciones y aumentó la inflamabilidad del paisaje durante el período 2020–2023 (Contreras & Kowalewski, 2024). En este escenario, el Parque Provincial San Cayetano (76 ha) ubicado en el noroeste de la provincia de

Corrientes (Argentina), experimentó incendios masivos en 2020 y nuevamente el 3 y 4 de marzo de 2025, afectando aproximadamente el 80% de su superficie y áreas circundantes. Su localización en un mosaico de pastizales, montes higrófilos y esteros, rodeado por matrices ganaderas y agrícolas, incrementa la probabilidad de ingresos de fuego y refuerza la necesidad de evaluar la respuesta temprana de la fauna ante este tipo de disturbios. Dado que la herpetofauna constituye un grupo bioindicador particularmente sensible y clave para interpretar dinámicas faunísticas postincendio, resulta esencial para comprender los efectos iniciales del fuego y orientar acciones de manejo (Miranda Melo, 2023). Hasta el momento, no existen estudios previos publicados para el Parque Provincial San Cayetano, a pesar de su importancia como refugio de biodiversidad regional. Dada la magnitud espacial del incendio ocurrido en marzo de 2025, en este trabajo se describen los patrones temporales de actividad y registro de anfibios y reptiles durante los meses posteriores al evento. De esta manera, se aporta información preliminar sobre la dinámica temprana de registro posteriores al incendio de la herpetofauna en el Parque Provincial San Cayetano.

MATERIALES Y MÉTODOS

Sitio de estudio

El estudio se llevó a cabo en el Parque Provincial San Cayetano y en la Estación Biológica de Corrientes (27°30' S, 58°41' O), ubicados en la cuenca del río Riachuelo, en el noroeste de la provincia de Corrientes, Argentina (Fig. 1). Este sitio contribuye de manera significativa a la conservación de la biodiversidad a nivel global, siendo considerado un Área Clave para la Biodiversidad - KBA Cuenca del Riachuelo (KBA, por sus siglas en inglés - Di Giacomo *et al.*, 2022). Las KBA se identifican siguiendo los criterios establecidos por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y constituyen herramientas esenciales para priorizar acciones de conservación y orientar el ordenamiento territorial. En marzo de 2025 se registró un incendio de gran magnitud que afectó aproximadamente el 80% de la superficie del parque y áreas adyacentes. La afectación presentó heterogeneidad espacial en la intensidad del daño, observándose

mayor impacto en pastizales y sabanas, donde la acumulación de biomasa herbácea fina favorece la propagación del fuego, y menor severidad relativa en algunos sectores de monte higrófilo. Si bien no se realizaron mediciones cuantitativas específicas de severidad, la extensión del área quemada y la continuidad del frente de fuego permiten caracterizar el evento como de gran extensión espacial y elevada intensidad aparente dentro del área de estudio. El incendio ocurrió en un contexto de sequía prolongada asociada a la fase fría del fenómeno ENSO (La Niña), caracterizada en la provincia de Corrientes por déficit de precipitaciones, temperaturas elevadas y aumento de la evapotranspiración, condiciones que incrementan la disponibilidad de biomasa combustible y la probabilidad de incendios. Asimismo, tras varios años de déficit hídrico acumulado desde 2019, los sistemas de humedales provinciales no lograron recuperar completamente sus niveles de humedad, incluso durante períodos con precipitaciones episódicas (Contreras & Kowalewski, 2024). En este escenario, incluso los bañados y esteros someros presentaron una marcada reducción de humedad en sus lechos, lo que probablemente contribuyó a la desecación de materia orgánica que, en años húmedos, actúa como reservorio hídrico, pero bajo sequía extrema se transforma en material altamente inflamable. Los sectores no quemados corresponden principalmente a parches con menor carga de combustible o mayor humedad edáfica, configurando un mosaico espacial postincendio. El área presenta un relieve suavemente ondulado, con lomadas arenosas y un mosaico de bosques higrófilos, pastizales, sabanas con palmeras y humedales asociados a cuerpos de agua permanentes y estacionales. Los pastizales corresponden a formaciones abiertas dominadas por gramíneas y ciperáceas, representativas del sistema Iberá, caracterizadas por alta exposición al fuego y ciclos de regeneración rápida (APN, 2017). Su estructura favorece a especies de reptiles que utilizan microhábitats abiertos para termorregular. El monte está compuesto por bosques higrófilos o selvas bajas asociados a bordes de esteros y sectores ligeramente elevados, con predominancia de laurel, aguái, pindo junto a palmares de caranday (Fontana, 2017) y con humedad relativamente estable, hojarasca y refugios abundantes, condiciones claves para la herpetofauna sensible a la desecación (Carvajalino Fernández

et al., 2019). El humedal se manifiesta en forma de esteros someros, bañados y áreas estacionalmente inundadas, dominados por vegetación emergente y flotante. Estos sectores son esenciales para la reproducción y actividad de numerosas especies de anfibios y reptiles, y altamente vulnerables a las alteraciones hidrológicas e incendios (Fontana, 2017).

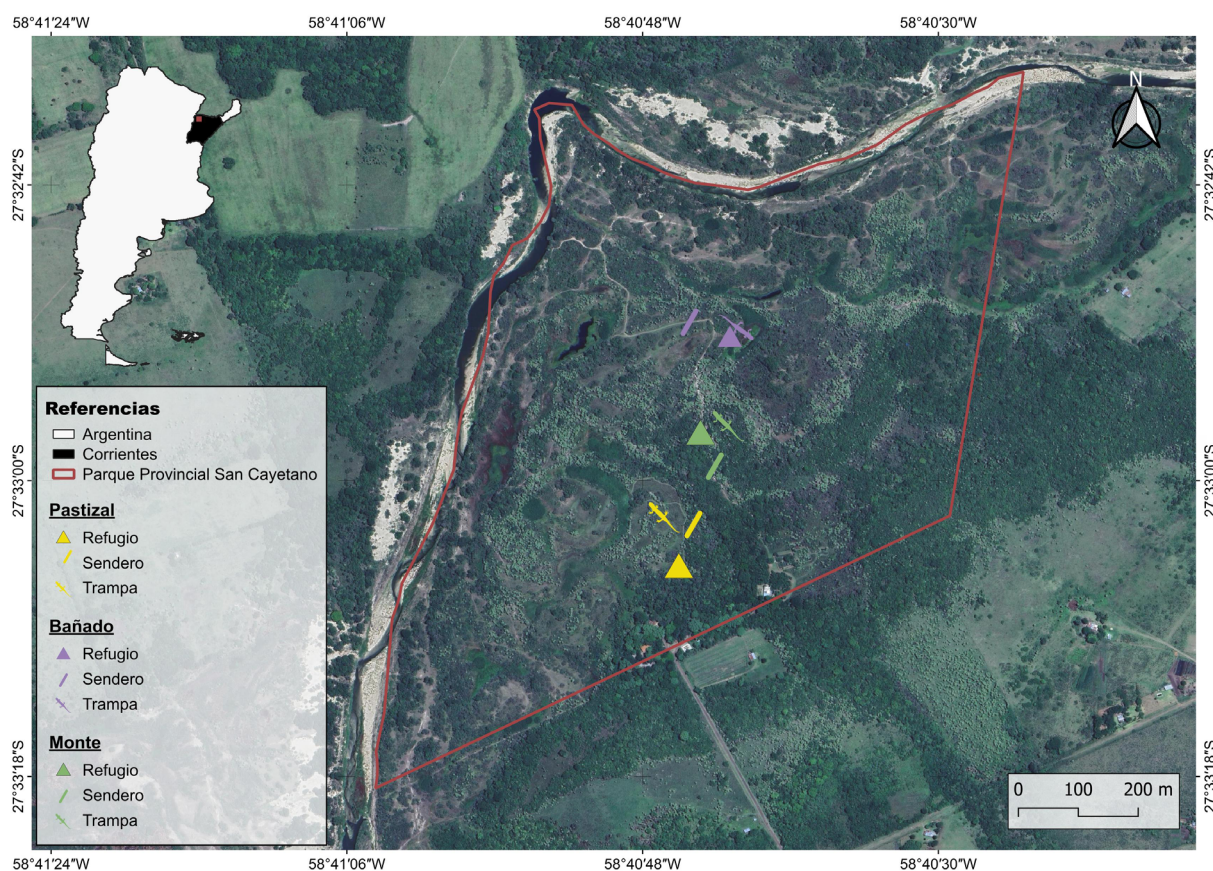


Figura 1. Mapa del Parque Provincial San Cayetano (PPSC), Corrientes, Argentina. Los sitios de registro se indican mediante símbolos diferenciados según el método de muestreo (refugio, sendero y trampa) y colores según el tipo de ambiente (pastizal, bañado y monte). El polígono rojo delimita el área del parque.

Muestreo

El relevamiento se realizó entre marzo y octubre de 2025, posterior al incendio ocurrido en marzo del mismo año, combinando métodos activos y pasivos en tres ambientes representativos del Parque Provincial San Cayetano (PPSC): pastizal, monte y bañado. En cada ambiente se instaló un sistema de trampas de caída (*pitfall*

traps) en forma de “Y”, compuesto por tres mangas de 3 m de longitud y 40 cm de altura, con recipientes de 20 L ubicados en cada extremo y uno adicional en el punto central (Manzanilla & Péfaur, 2000). Las trampas fueron georreferenciadas y revisadas diariamente para minimizar la mortalidad de individuos. Cada sistema permaneció activo durante todo el período de muestreo.

Además, se colocó un refugio artificial de chapa de zinc (3×2m) en cada ambiente, revisado cada 3–5 días para favorecer su funcionamiento como microhábitat y minimizar perturbaciones. Con el fin de evitar interferencias entre métodos, se mantuvo una distancia mínima de 50 m entre los refugios y las trampas de caída.

El muestreo activo consistió en transectas visuales de 100 m establecidas en cada ambiente y recorridas semanalmente mediante búsqueda visual. Asimismo, se realizaron recorridas nocturnas en sectores húmedos y bordes de esteros para aumentar la detectabilidad de anfibios. Complementariamente, se incorporaron registros oportunistas correspondientes a observaciones casuales realizadas durante desplazamientos dentro del parque y otras actividades de campo no estandarizadas.

El período de muestreo abarcó 228 días consecutivos, desde el 17 de marzo hasta el 31 de octubre de 2025. Considerando que cada sistema de trampas en “Y” estuvo compuesto por cuatro recipientes activos durante todo el período, el esfuerzo total de muestreo fue de 2.736 noches-trampa, distribuidas equitativamente entre los tres ambientes (912 noches-trampa por ambiente). El esfuerzo de muestreo activo mediante transectas visuales y recorridas nocturnas representó aproximadamente 152 horas de observación.

Los datos de precipitaciones fueron suministrados por el cuerpo de guardaparques del Parque Provincial San Cayetano y obtenidos mediante un pluviómetro instalado dentro del área de estudio (Fig. 2).

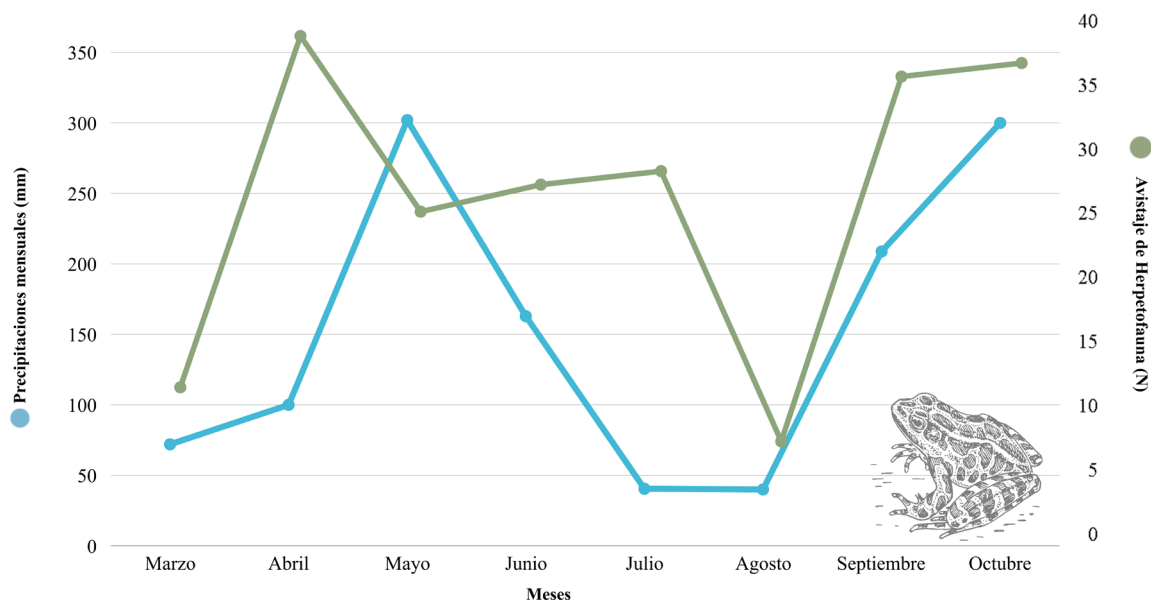


Figura 2. Registros mensuales de herpetofauna obtenidos mediante trampas de caída, muestreo activo y registros oportunistas en el Parque Provincial San Cayetano (Corrientes, Argentina) durante el período marzo–octubre de 2025.

Análisis de datos

Los registros obtenidos mediante trampas de caída, muestreo activo y registros oportunistas fueron organizados por mes y por ambiente (pastizal, monte y bañado). Para cada categoría se calcularon las frecuencias de observación y se evaluaron patrones temporales de actividad. Posteriormente, se generaron gráficos descriptivos de abundancia mensual utilizando hojas de cálculo y herramientas de procesamiento de datos, con el objetivo de visualizar las tendencias generales de la herpetofauna durante el período postincendio. Para explorar patrones de composición de especies de herpetofauna, realizamos un análisis de escalamiento multidimensional no métrico (NMDS) basado en el índice de similitud de Bray-Curtis con el paquete *vegan* en R Studio. Además, se aplicó un análisis exploratorio PERMANOVA para evaluar las diferencias de similitud en la estructura de la comunidad entre diferentes ambientes (Oksanen *et al.*, 2026). Los resultados del NMDS y PERMANOVA deben interpretarse únicamente en términos exploratorios y descriptivos.

RESULTADOS

Durante el período de estudio se obtuvieron 105 eventos de registro de herpetofauna correspondientes a 24 especies, en los tres ambientes muestreados (Tabla 1). Cada registro corresponde a una observación o detección de una especie y no al número de individuos registrados (Tabla 1). La mayor cantidad de registros correspondió al bañado (39), seguido por el pastizal (35) y el monte (31). A lo largo del período de estudio se observaron variaciones mensuales en la frecuencia de registros. Durante los primeros meses posteriores al incendio (marzo y abril) se concentró una proporción importante de observaciones. El monte presentó su valor máximo en abril (15 registros), seguido por mayo (7). En el pastizal, la frecuencia de registros también fue elevada en abril (11) y mayo (8), disminuyendo posteriormente durante el invierno. En contraste, el bañado presentó valores relativamente altos al inicio del muestreo (8 en marzo y 7 en abril), una disminución durante los meses invernales y un incremento hacia octubre (13), mes en el que se registró el valor más alto para este ambiente. En cuanto a las variables climáticas, las precipitaciones mostraron una marcada variabilidad mensual, con valores bajos entre julio y agosto (40,5 mm y 40 mm, respectivamente) y máximos en mayo (302 mm) y octubre (300 mm).

Tabla 1. Lista de especies, frecuencias y estado de conservación de anfibios y reptiles registrados postincendio (marzo 2025) en el Parque Provincial San Cayetano (PPSC) (Riachuelo, Corrientes, Argentina). **EA**, Estado de Conservación en Argentina (extraído de Giraud *et al.*, 2012; Vaira *et al.*, 2012; Abdala *et al.*, 2012); **NA**: no amenazada, **IC**: insuficientemente conocido, **V**: vulnerable

Clase/Orden/Familia	Especies	Frecuencia (%)				EA
		Total	Pastizal	Bañado	Monte	
Amphibia						
Anura						
Bufo	<i>Rhinella diptycha</i>	14,2	4,7	8,9	0,5	NA
Odontophrynidae	<i>Odontophrynus asper</i>	40,5	25,8	10,0	4,7	NA
Leptodactylidae	<i>Adenomera guarani</i>	3,1	0,5	1,6	1,0	NA
	<i>Leptodactylus elenae</i>	1,6	0,5	1,0	0,0	NA

	<i>Leptodactylus gracilis</i>	0,5	0,5	0	0,0	NA
	<i>Leptodactylus macrosternum</i>	1,6	0,5	0,5	0,5	NA
	<i>Leptodactylus podicipinus</i>	5,3	1,6	1,6	2,1	NA
	<i>Leptodactylus luctator</i>	1,0	0,5	0	0,5	NA
	<i>Leptodactylus latinasus</i>	3,1	1,6	0,5	1,0	NA
	<i>Physalaemus cristinae</i>	9,5	3,7	3,9	2,1	IC
	<i>Physalaemus santafecinus</i>	3,7	0	3,2	0,5	NA
Microhylidae	<i>Elachistocleis bicolor</i>	4,2	1,6	1,6	1,0	NA
Reptilia						
Squamata						
Sauria						
Tropiduridae	<i>Tropidurus catalanensis</i>	1,6	0,5	0	1,0	NA
Teiidae	<i>Salvator merianae</i>	1,0	1,0	0	0	NA
Gymnophthalmidae	<i>Cercosaura schreibersii</i>	2,1	2,1	0	0	IC
Scincidae	<i>Notomabuya frenata</i>	1,0	0	0,5	0,5	NA
Serpentes						
Typhlopidae	<i>Amerotyphlops brongersmianus</i>	2,1	0	2,1	0	NA
Boidae	<i>Eunectes notaeus</i>	0,5	0	0,5	0	V
Colubridae	<i>Dryochylax hypoconia</i>	0,5	0,5	0	0	NA
	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	0,5	0,5	0	0	NA
	<i>Leptophis marginatus</i>	0,5	0,5	0	0	NA
	<i>Mussurana bicolor</i>	1,0	1,0	0	0	NA
	<i>Xenodon merremii</i>	0,5	0,5	0	0	NA
Viperidae	<i>Bothrops alternatus</i>	0,5	0,5	0	0	NA

En el análisis de NMDS se pueden visualizar patrones de similitud en la composición de especies entre los ambientes muestreados. Se observó un amplio solapamiento en la composición de especies entre los tres ambientes (Fig. 3), aunque con cierta dispersión en las muestras correspondientes al ambiente de Bañado, lo que sugiere una baja diferenciación aparente en la composición de especies de acuerdo al ambiente. Además,

el análisis PERMANOVA no evidenció una separación consistente entre ambientes en la composición de especies entre los ambientes muestreados ($p = 0.945$, $R^2 = 0.07$).

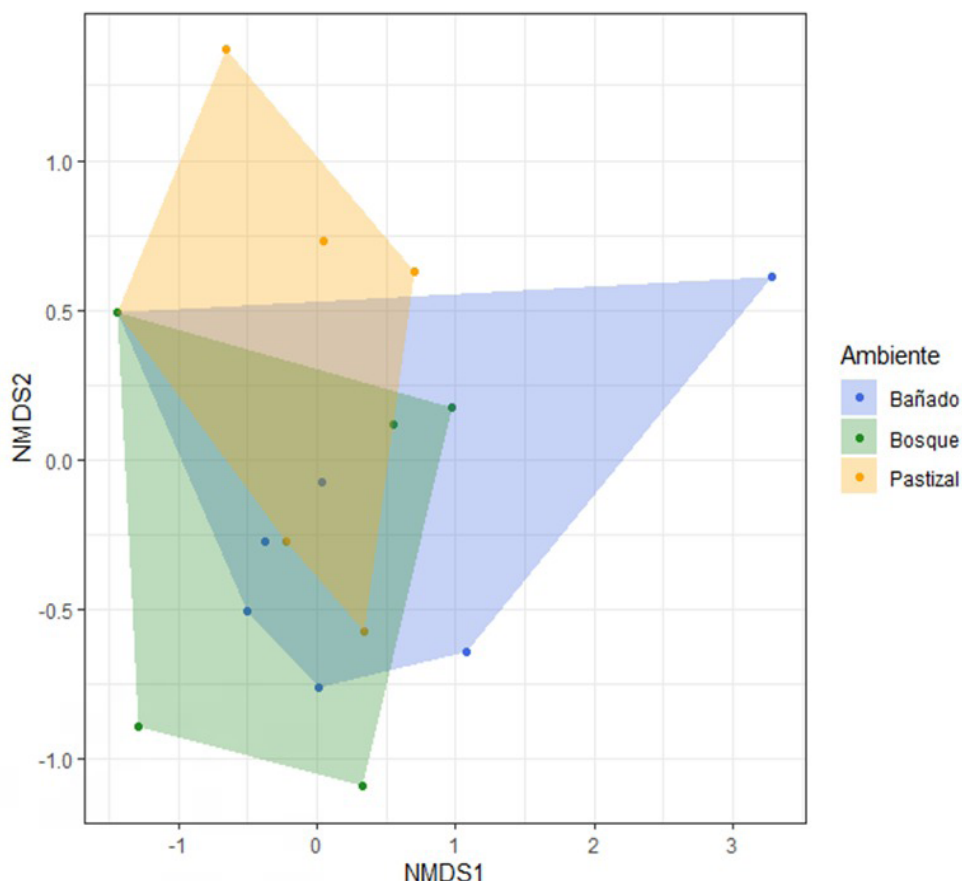


Figura 3. Ordenación NMDS de la composición de especies de herpetofauna registrada en tres ambientes (bañado, bosque y pastizal) en el Parque Provincial San Cayetano postincendios. La ordenación se basa en distancias de Bray–Curtis (stress = 0.13).

Las especies con mayor frecuencia de registros fueron *Odontophrynus americanus* (Fig. 4a), registrada en los tres ambientes, con mayor número de observaciones en el pastizal, seguida por el bañado y el monte. *Rhinella diptycha* (Fig. 4b) presentó registros principalmente en el bañado y en menor medida en el pastizal y el monte. En el ambiente de monte, la segunda especie con mayor frecuencia de registros fue *Leptodactylus podicipinus* (Fig. 4c). Finalmente, *Physalaemus cristinae* (Fig. 4d) se registró en los tres ambientes, con mayor frecuencia en el bañado.



Figura 4: Especies con mayor cantidad de registros A) *Odontophrynus asper*, B) *Rhinella diptycha*, C) *Leptodactylus podicipinus*, D) *Physalaemus cristinae*

DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos entre marzo y octubre de 2025 describen una dinámica heterogénea de registro de la herpetofauna del Parque Provincial San Cayetano (PPSC) tras el incendio. La distribución de los registros mostró diferencias entre ambientes, con una mayor frecuencia en el bañado, seguido por el pastizal y el monte. La ocurrencia temporal de las especies también mostró una dinámica diferenciada entre ambientes. El pastizal presentó un aumento en la frecuencia de registros hacia los meses intermedios del período de muestreo, mientras que el monte mantuvo valores relativamente bajos durante todo el período analizado. En contraste, el bañado mostró un incremento de registros hacia el final del período, coincidente con el aumento de las precipitaciones registrado en octubre. Estas diferencias entre ambientes también se reflejaron en el

análisis estadístico del número de registros.

Esta dinámica podría ser compatible con lo reportado en estudios previos sobre ambientes abiertos afectados por disturbios, donde la modificación de la estructura vegetal puede generar condiciones térmicas y de hábitat que favorecen la detección y registro de anfibios y reptiles (Hulse, 1979; Braithwaite, 1987). En concordancia con esto, el pastizal del PPSC mostró un incremento progresivo en la frecuencia de registros a medida que avanzó la regeneración de la cobertura herbácea, lo que podría haber favorecido la disponibilidad de microhábitats utilizados por diversas especies para refugio y termorregulación.

En contraposición, el monte presentó una menor frecuencia de registros a lo largo de todo el período de muestreo. Esta dinámica podría reflejar diferencias en la regeneración estructural del hábitat o variaciones en detectabilidad del sotobosque y de la capa de hojarasca, elementos clave para especies que dependen de microhábitats húmedos y protegidos (Cano & Leynaud, 2009). La pérdida de esta estructura tras el fuego puede reducir la disponibilidad de refugios y alterar las condiciones microclimáticas. Asimismo, la detectabilidad de algunas especies podría verse afectada en ambientes con vegetación más densa o con heterogeneidad estructural posterior al disturbio.

Por su parte, el bañado mostró una tendencia estrechamente vinculada al régimen de precipitaciones. Los picos de registros observados hacia septiembre y octubre coincidieron con valores elevados de lluvia, lo cual es consistente con el comportamiento de especies asociadas a humedales y con lo reportado en sistemas donde las precipitaciones favorecen condiciones ambientales más adecuadas de esteros y lagunas tras disturbios como el fuego (Pilliod *et al.*, 2003; Fontana, 2017). Aunque la estructura del bañado pudo haberse visto reducida temporalmente por el incendio, su capacidad de retener humedad probablemente favoreció su potencial como ambiente de permanencia para distintas especies.

En conjunto, los resultados sugieren respuestas diferenciales de registros entre ambientes luego del incendio: el pastizal mostró un incremento más temprano en la frecuencia de registros, el monte mantuvo valores relativamente bajos durante el período

analizado y el bañado presentó una dinámica asociada al retorno de las precipitaciones. Estos resultados aportan información de base para comprender la dinámica postincendio de anfibios y reptiles en la región y constituyen un insumo relevante para orientar estrategias de monitoreo y conservación dentro del Parque Provincial San Cayetano. Este estudio presenta algunas limitaciones metodológicas que deben considerarse al interpretar los resultados. En primer lugar, el diseño de muestreo no incluyó sitios control no afectados por el incendio ni información previa al disturbio, lo que impide evaluar de manera directa los efectos del fuego sobre la herpetofauna regional. En segundo lugar, cada ambiente estuvo representado por una única unidad espacial, lo que genera pseudorreplicación y limita la posibilidad de realizar comparaciones referenciales estrictas entre ambientes. Finalmente, los registros provienen de una combinación de métodos activos, pasivos y observaciones oportunistas, lo que puede introducir sesgos asociados a la detectabilidad diferencial entre ambientes y especies. En este contexto, los resultados deben interpretarse como una descripción preliminar de los patrones de registro observados durante los meses posteriores al incendio.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Dirección de Parques y Reservas de la Provincia de Corrientes por otorgar los permisos necesarios para la realización del estudio (marzo de 2025 a diciembre de 2026), los cuales no cuentan con una resolución administrativa específica. Al Lic. Dionel Aguiar por su colaboración en la identificación de las especies.

CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES

Francisco Sánchez Gavier y Débora R. Gilles participaron en la recolección de datos, el análisis de los resultados y la redacción del manuscrito. M. Belén Natalini estuvo a cargo de la confección del mapa. Conrado Holzer y Lorena Cáceres participaron en

la instalación de trampas y en la recolección de datos. Martin M. Kowalewski realizó la supervisión general del trabajo. Todos los autores revisaron y aprobaron la versión final del manuscrito.

REFERENCIAS

- Álvarez, B. B., Céspedes, J. A., Aguirre, R. H., & Schaefer, E. F. (2000). Inventario de anfibios y reptiles del Parque Nacional Mburucuyá, Corrientes, Argentina. *FACENA*, 16, 127-139.
- APN – Administración de Parques Nacionales. (2017). Plan de gestión del Parque Nacional Iberá. Administración de Parques Nacionales, Argentina. 165 pp.
- Braithwaite, R. W. (1987). Effects of Fire Regimes on Lizards in the Wet-Dry Tropics of Australia. *Journal of Tropical Ecology*, 3(3), 265–275. <http://www.jstor.org/stable/2559594>
- Cano, P. D. & Leynaud G. C. (2009). Effects of fire and cattle grazing on amphibians and lizards in northeastern Argentina (Humid Chaco). *European Journal of Wildlife Research*, 56, 411-420. DOI:10.1007/s10344-009-0335-7.
- Carvajalino Fernández, J. M., Galindo Uribe, D. M., Méndez Narváez, J., & Ortega Chinchilla, J. E. (2019). *Ecofisiología* 298–328. F, Vargas-Salinas, JA Muñoz-Ávila, ME Morales-Puentes.(Eds.). Biología de los anfibios y reptiles en el bosque seco tropical del norte de Colombia. *Tunja: Editorial UPTC*
- Contreras, F. I. & Kowalewski, M. M. (2024). El retorno de La Niña: una amenaza socioambiental como consecuencia de la manifestación de sequías en la provincia de Corrientes. *FACENA*, 34, 17-31. Doi: <https://doi.org/10.30972/fac.3427905>
- Di Giacomo, A.S., Cirignoli, S., Bosso, A.J., Gangenova, E., Giraudo, A.R., Varela, D., Zurita, A.G., Gil, G., Minoli, I., Zurano, J.P., Insaurralde, J.A., Solari, A., y Lozano, D. (2022). Propuesta de Áreas Claves para la Conservación de la Biodiversidad (KBA) en la Provincia de Corrientes, República Argentina. *Aves Argentinas*, CONICET y *The Nature Conservancy*, Buenos Aires. 197 pp.

- Fontana, J. L. (2015). Flora y vegetación del nordeste de Corrientes y sur de Misiones. Pp. 9-27. En V. Bauni, M. Homberg y V. Capmourteres (ed). El Patrimonio Natural y Cultural en el área de influencia de Yacyretá, Argentina. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. 223 pp.
- Fontana, J. L. (2017). Guía de la vegetación de los Esteros del Iberá (Corrientes, Argentina). Publicaciones didácticas de la cátedra de Ecología Vegetal. Ed. Vida Correntina. 81 pp.
- Giraud, A. R., Arzamendia, V., Bellini, G. P., Bessa, C. A., Calamante, C. C., Cardozo, G., ... & Williams, J. D. (2012). Categorización del estado de conservación de las Serpientes de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 26, 303-326.
- González, T.M., González-Trujillo, J.D., Muñoz, A. & Armenteras, D. (2022) Effects of fire history on animal communities: a systematic review. *Ecological Processes* 11, 11. DOI: 10.1186/s13717-021-00357-7
- González-Fernández, A., Couturier, S., Dotor-Diego, R., Martínez-Díaz-González, R., & Sunny, A. (2024). Direct fire-induced reptile mortality in the Sierra Morelos natural protected area (Mexico). *Herpetozoa*, 37, 213-226. <https://doi.org/10.3897/herpetozoa.37.e116376>
- Heyer, R., Donnelly, M. A., Foster, M., & McDiarmid, R. (Eds.). (2014). *Measuring and monitoring biological diversity: standard methods for amphibians*. Smithsonian Institution. P. Strupp (ed), (pp. 1-361)
- Hulse, A. C. (1979). Notes on the biology of *Pleurodema cinerea* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae) in northwestern Argentina. *Journal of Herpetology*, 153-156.
- Lillywhite, H. B., & North, F. (1974). Refuges and thermal ecology of reptiles. *Ecology*, 55, 171–178.
- Manzanilla, J. & Péfaur J.E. (2000). Consideraciones sobre métodos y técnicas de campo para el estudio de anfibios y reptiles. *Revista de Ecología Latinoamericana* 7(1-2):17-30.

- Means, D. B., & Campbell, H. W. (1981). Effects of prescribed burning on amphibians and reptiles. *Forest Management Notes*, 56, 1–4.
- Miranda Melo, N. P. (2023). Evaluación del uso de la asimetría fluctuante en anfibios como bioindicadores de cambios ambientales [Tesis Maestría, Universidade Federal da Integração Latino-Americana - UNILA] <https://dspace.unila.edu.br/handle/123456789/7783>
- Moorman, C.E., Russell, K.R., Greenberg, C.H. (2011). Reptile and Amphibian Response to Hardwood Forest Management and Early Successional Habitats. Pp 191-208. In: Greenberg, C., Collins, B., Thompson III, F. (eds) *Sustaining Young Forest Communities. Managing Forest Ecosystems*, vol 21. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-94-007-1620-9_11
- Oksanen, J., et al. (2026). *vegan: Community Ecology Package*. R package version 2.8-0. <https://github.com/vegandevs/vegan>
- Pereyra, L., Etchepare, E., & Vaira, M. (2021). Manual de técnicas y protocolos para el relevamiento y estudio de anfibios de Argentina. 1a ed. - San Salvador de Jujuy. Editorial de la Universidad Nacional de Jujuy – EDIUNJU.
- Pilliod, D. S., Bury, R. B., Hyde, S. A., & Corn, P. S. (2003). Fire and amphibians in North America. *Forest Ecology and Management*, 178, 163–181.
- Russell, K. R., Van Lear, D. H., & Guynn Jr, D. C. (1999). Prescribed fire effects on herpetofauna: review and management implications. *Wildlife Society Bulletin*, 27, 374-384.
- Ríos, R. C., Keller, H. A., & Krauczuk, E. R. (2023). Monodominancia de *Calophyllum brasiliense* (Calophyllaceae) en sitios de selva higrófila en el NE de Corrientes (Argentina). *Bonplandia*, 32(2), 217–232.
- Rochester, C. J., Brehme, C. S., Clark, D. R., Stokes, D. C., Hathaway, S. A., & Fisher, R. N. (2010). Reptile and amphibian responses to large-scale wildfires in southern California. *Journal of Herpetology*, 44(3), 333-351.

- Tomas, W. M., Berlinck, C. N., Chiaravalloti, R. M., Faggioni, G. P., Strüssmann, C., Libonati, R., ... & Morato, R. (2021). Distance sampling surveys reveal 17 million vertebrates directly killed by the 2020's wildfires in the Pantanal, Brazil. *Scientific Reports*, 11(1), 23547.
- Vaira, M., Akmentins, M., Attademo, M., Baldo, D., Barrasso, D., Barrionuevo, S., Basso, N., Blotto, B., Cairo, S., Cajade, R., Céspedes, J., Corbalán, V., Chilote, P., Duré, M., Falcione, C., ... & Zaracho, V. (2012). Categorización del estado de conservación de los anfibios de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 26(Supl. 1), 131–159.
- Valencia-Zuleta, A., Richter, A., do Valle Alvarenga, G., de Queiroz Batista, F. R., Moreira, L. F. B., Arbo-Meneses, B., ... & Côrtes, L. G. (2024). O fogo e a herpetofauna no Pantanal: observações durante e após os incêndios. *Biodiversidade Brasileira*, 14(4), 1-21. doi: 10.37002/biodiversidadebrasileira.v14i4.2556